

NOTES CYPÉROLOGIQUES :
16. DEUX NOUVELLES ESPÈCES
DE LIPOCARPHA¹

Par J. RAYNAL

Comme nous le disions déjà dans un article précédent, également consacré au genre *Lipocarpa* (RAYNAL, 1967), la vaste région de hauts plateaux allant de l'ouest de la Tanzanie à l'est de l'Angola n'a pas fini de nous fournir des nouveautés ; il nous semble de plus en plus qu'elle constitue le berceau des genres de Cypéracées les plus « africains », tels que *Kyllinga*, *Pycreus*, *Lipocarpa*, *Ascolepis*, *Bulbostylis*, ou encore les *Mariscus* sect. *Bulbocaulis*. Soit dit en passant, ces exemples représentent tous des stades d'évolution assez poussée, dans la sous-famille des Cyperoideae. Il semblerait, en revanche, que les genres de Cypéracées auxquels pourrait être attribué le qualificatif de « primitif » soient peu ou pas représentés dans cette région, qui ferait donc figure de centre de dispersion important, mais secondaire — relativement récent — pour une partie de la famille.

Nous sommes donc amené aujourd'hui à décrire deux nouvelles espèces de *Lipocarpa*, dont l'une est depuis longtemps récoltée ; malgré cela elle n'a pas, à notre connaissance, fait l'objet de description antérieure, confondue qu'elle était dans les herbiers avec le banal et variable *Ascolepis protea* Welw.

Nous sommes à ce propos tout particulièrement reconnaissant à Monsieur le Directeur du Jardin Botanique National de Belgique de nous avoir autorisé à étudier et emprunter les excellentes et abondantes collections de cette institution.

C'est exclusivement des collections de Bruxelles que nous tirons la seconde espèce, qui n'a été récoltée que récemment, et peut se trouver confondue avec *L. nana* (A. Rich.) Cherm.²

***Lipocarpa comosa* J. Raynal, sp. nov.**

Ab omnibus congeneribus squamis longissime attenuatis valde distincta ; eodem caractere Ascolepidem proteam valde simulans, quacumque saepe confusa est.

Herba perennans rhizomate repente gracili sympodiali, e stolonibus 1-7 cm longis constituto ; stoloni parum sinuati, juniores flavescens, vetustiores brunnei, 1-2 mm diametro, apice incrassati in tuber elongatum carnosum 3-4 mm crassum, vaginis brunneis brevibus muniti.

1. Suite d'une série de quinze notes publiées de 1963 à 1968 in : *Adansonia*, sér. 2, 3-8.

2. C'est par erreur que nous avons publié cette combinaison (RAYNAL, 1967, p. 84) comme nouvelle. Cf. erratum in : *Adansonia*, sér. 2, 7, 1967, p. 513.



FIG. 1. — *Lipocarpha comosa* J. Rayn. : 1, plante entière $\times 2/3$; 2, inflorescence $\times 5$; 3, glume $\times 15$; 4, fleur incluse dans ses squamelles, vue dorsale, $\times 30$; 5, fleur vue de profil, ses squamelles écartées, $\times 30$. (1-3 d'après Robinson 6380, type ; 4 et 5 d'après Kassner 2273). Dessin de A. RAYNAL.

Caules distantes erecti 20-50 cm alti glabri laeves rigidiusculi, circa 1 mm crassi, obscure trigoni, sulcati, ut videtur glaucescentes. Folia nonnulla ad basin caulis inserta, inferiora ad vagines brunneas cum lamina brevissima scariosa vel nulla reducta, superiora 1 vel 2 tantum cum lamina evoluta ad 10-15 cm longa, 1,5-3 mm lata, plana vel canaliculata, rigidiuscula, erecta vel parum arcuata, ut videtur glaucescente. Bractee involuocrales foliaceae rigidae, 2 inferiores 5-6 cm longae, inflorescentiam longe superantes, patulae vel deflexae.

Inflorescentia capitata, 15-25 mm diametro, e nonnullis spicis sessilibus omnino indistinctis constituta, squamis albis radiantibus capitulum unicum perfecte simulans. Squamae lineari-lanceolatae acumine albo longissimo parum arcuato, 8-12 mm longae, basi 1 mm latae, et atroviolaceo-tinctae cum nervis numerosis parallelis subaequalibus. Squamae tenues, florem foventes, breves (1,3-1,6 mm), brunneae, tenuiter nervatae. Stamina 3, antheris linearibus luteolis 1,1 mm longis. Stylus 0,3 mm longus, stigmatibus 3 aequilongus. Achaenium oblongo-obovoideum, 1 × 0,5 mm, brunneo-rubrum, tenuissime puncticulatum, apice breviter mucronatum. Pollinis grana obovoidea, 14-18 × 10-15 μ.

Typus : E. A. Robinson 6380, prope caput fluminis Chakwenga dicti, ad orientalem regionem urbis Lusaka dictae Reipublicae Zambiae, 14.2.1965 (holotypus, P! ; isotypus, K).

Répartition : CONGO-KINSHASA (KATANGA) : David 55, Sampwe, 16.12.1938, BR! ; Quarré 8213, Élisabethville, 5.1946, BR! ; Robyns 1523, Katanga, sine loco speciali, 1926, P! BR! — ZAMBIE : Kassner 2273, 30.12.1907, P! BR! ; Robinson 2626, Fiwila, Mkushi, 5.1.1958, P! ; 3288, Ndola, 9.1.1960, P! ; 4256, Mungwi, 14.1.1961, P! ; 6380, type ; Symoens 10701, 3 km W de Serenje, 23.12.1963, BR!

C'est donc essentiellement parmi les spécimens d'*Ascolepis protea* Welw. que nous avons découvert cette espèce, si grande est la ressemblance des inflorescences. L'un des échantillons (*Robyns 1523*) contient même les deux plantes en mélange. On peut, à vrai dire, distinguer *Lipocarpha comosa* sans recourir à la dissection, par la teinte violacée de la base des glumes (caractère qu'on retrouve chez *Lipocarpha albiceps* Ridl.). Ce caractère, bien net quand on a séparé *L. comosa* des *Ascolepis protea*, avait sans doute été pris pour une des multiples variations qu'offre cette dernière espèce. Un autre bon critère de distinction rapide est la souche ; *Ascolepis protea* est cespiteux, et le rhizome rampant de *L. comosa* tranche immédiatement, à condition que l'échantillon soit complet ; c'est rarement le cas, car malheureusement les collecteurs se bornent souvent à tirer sur les tiges, qu'ils cassent, sans déterrer les parties souterraines pourtant très intéressantes.

Compte non tenu de ses glumes remarquables, d'une longueur unique dans le genre, c'est vraisemblablement de *Lipocarpha albiceps* Ridl. qu'il faut rapprocher *L. comosa* ; cette espèce beaucoup plus répandue (de l'Angola à la Tanzanie, au Tchad et au Sénégal) possède un appareil souterrain similaire, quoique non tubérisé ; elle a trois étamines par fleur, des glumes également tachées de violet à la base. A ce groupe appartient aussi *L. purpureo-lutea* Ridl. plante rare de la même région (Angola, Melawi), taxon dont le statut spécifique reste d'ailleurs à confirmer.

D'après toutes les indications précises relevées sur les échantillons, *Lipocarpha comosa* est remarquablement inféodé à la forêt claire à *Brachystegia*, et semble habiter des endroits relativement secs pour le genre : cuvettes sableuses très brièvement et faiblement inondables.

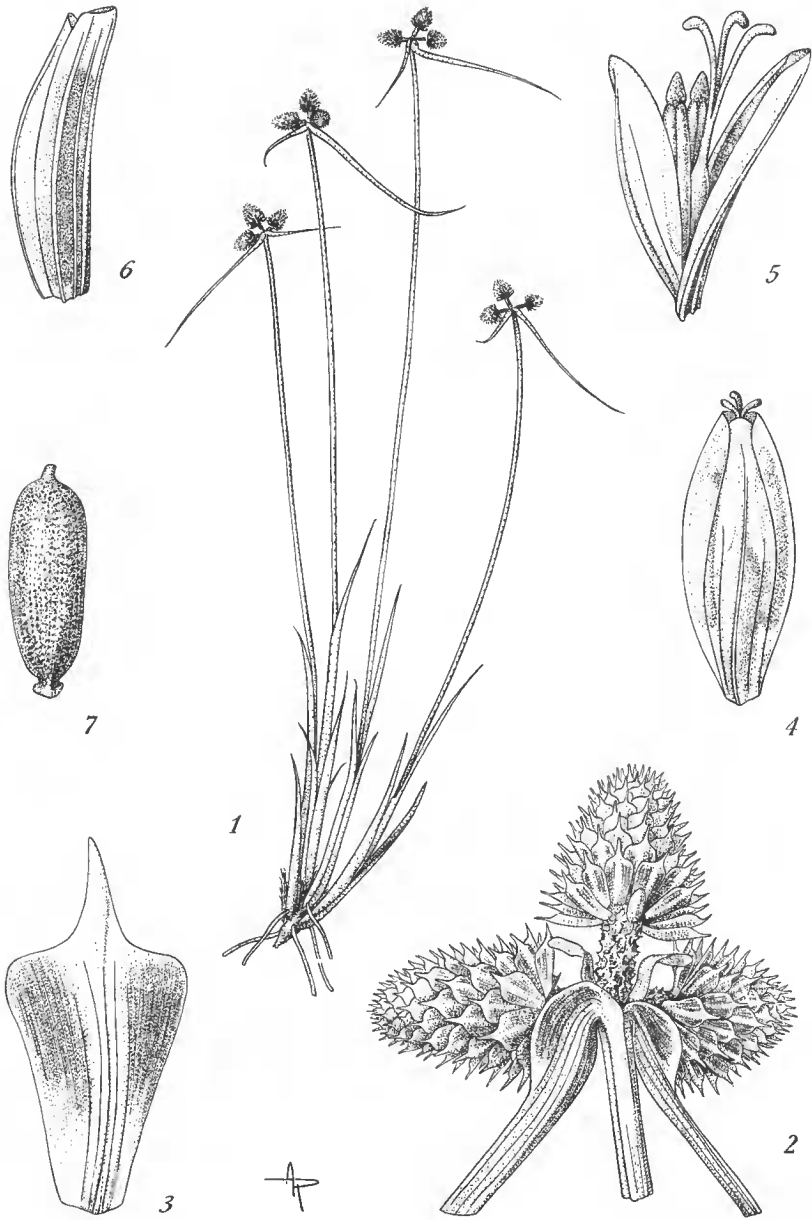


FIG. 2. — *Lipocarpha leucaspis* J. Rayn. : 1, plante entière $\times 2/3$; 2, inflorescence $\times 5$; 3, glume $\times 30$; 4, fleur incluse dans ses squamelles, vue dorsale, $\times 30$; 5, fleur vue de profil, ses squamelles écartées, $\times 30$; 6, akène entouré de ses squamelles, $\times 30$; 7, akène $\times 30$. (D'après Michel 3338, type). Dessin de A. RAYNAL.

Lipocarpa leucaspis J. Raynal, sp. nov.

Lipocarphae nanae (A. Rich.) Cherm. affinis, statura robustiore, squamis majoribus brevius cuspidatis nec squarrosis, apice carinaeque albidis, staminibus fructuque majoribus praecipue distinguenda.

Herba pumila, 10-25 cm alta, verisimiliter perennans rhizomate brevi tenui purpureo. Caules caespitosi rigidiusculi 0,5 mm crassi subcylindrici laeves, striato-canaliculati. Folia pauca ad basin caulium inserta, lamina plana brevi (2-5 × 0,1-0,3 cm). Bracteae 1-2 sub inflorescentia patulae, infima 15-35 mm longa. Inflorescentia e (1-)2-3(-4) spicis ovoideis sessilibus distinctis, albo- et violaceo-variegatis, 4-7 × 3-4 mm, constituta. Squamae oblanceolatae scariosae, circa 1,9 × 0,8 mm, apice cuspidatae, cuspide et carina albidis, carina subplana trinervi, lateribus atroviolaceis. Squamellae hyalinae circa 5-nerviae, 1,3 mm longae, obtusae. Stamina 2, antheris linearibus luteis 0,7 mm longis, connectivo triangulari 0,2 mm longo. Achaenium brunneum oblongum, apice breviter apiculatum, 1-1,1 × 0,3-0,4 mm, tenuiter puncticulatum. Pollinis grana obovoidea, 23-27 × 18-22 μ .

Typus : Michel 3338, in paludibus prope pagum Kininya dictum Reipublicae Burundi, 10.7.1952 (holotypus, BR! ; isotypus, P!).

Répartition : BURUNDI : Michel 3175, Kininya, 2.7.1952, BR! ; 3338, type. — CONGO-KINSHASA : Mullenders 668, Sakadi, haut Lomami, 1.6.1947, BR!

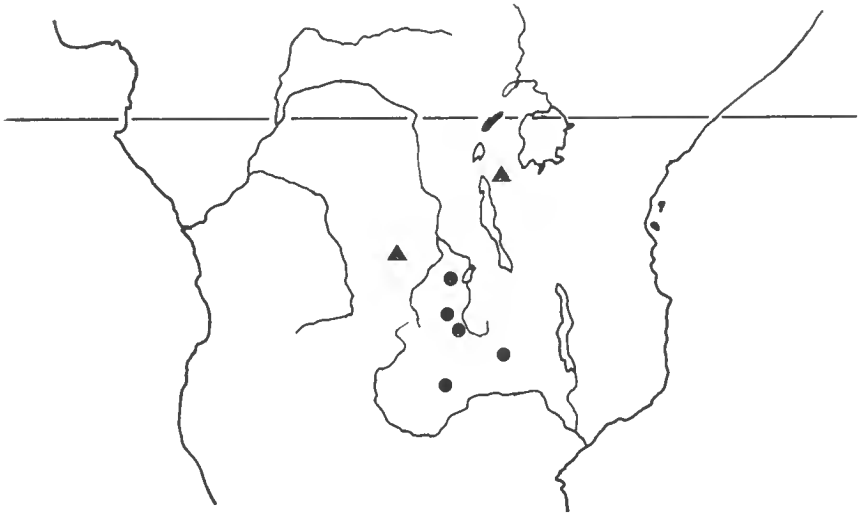


FIG. 3. — Répartition actuellement connue des deux espèces nouvelles triangles, *Lipocarpa leucaspis*; cercles, *L. comosa*.

C'est assurément à *Lipocarpa nana* (A. Rich.) Cherm. que ressemble le plus *L. leucaspis* ; c'est avec cette espèce que le matériel était demeuré confondu. Plusieurs traits à notre avis importants permettent pourtant de distinguer immédiatement notre plante : le port plus robuste et le système racinaire, qui, si l'on en juge par les échantillons d'herbiers, à ce point de vue assez incomplets, est celui d'une herbe cespiteuse vivace (comme *L. chinensis* ou *L. atra*, quoique

moins robuste que ces deux espèces) ; les épillets sont plus gros, paraissent comme mélangés de blanc et de violet (et non de brun et de jaune verdâtre comme *L. nana*) ; les mucrons sont courts et droits, alors que chez *L. nana* ils sont longs, fins et recourbés, leur teinte masquant même, dans les épillets jeunes, la couleur des glumes.

En fait, si *L. leucaspis* partage avec *L. nana* un caractère que nous croyons exclusif (deux étamines), il semble occuper néanmoins une position assez intermédiaire entre *L. nana*, *L. sphacelata* (Vahl) Kunth et *L. atra* Ridl., et constituer à ce titre un maillon intéressant pour l'étude de l'évolution du genre.

L'écologie de *L. leucaspis* semble, d'après les notes des herbiers, beaucoup plus normale pour le genre que celle de *L. comosa* : les indications d'habitat sont : fossés, marais.

Résumé

Description de deux espèces de *Lipocarpa* de l'Afrique centre-orientale ; l'une, représentée par un matériel déjà abondant, était toujours demeurée confondue avec *Ascolepis protea* Welw. ; elle se classe non loin de *L. albiceps* Ridl. ; l'autre, de récolte récente, est affine de *L. nana* (A. Rich.) Cherm.

Summary

Description of two new *Lipocarpa* from central-eastern Africa ; the first one, frequently collected, was still confounded with *Ascolepis protea* Welw. ; its actual place is near *Lipocarpa albiceps* Ridl. The other, only recently collected, stands rather close to *L. nana* (A. Rich.) Cherm.

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum,
16, rue de Buffon.

TRAVAUX CITÉS

RAYNAL, J., 1967. — Notes cypérologiques : VII. Sur quelques *Lipocarpa* africains. *Adansonia*, sér. 2, 7, 1, pp. 81-87.

RIDLEY, H. N., 1884. — The *Cyperaceae* of the West Coast of Africa in the Welwitsch Herbarium. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, sér. 2, 2, pp. 121-172.